twilight sa de cv

Instrumentos de Medición Industrial

Psicrometro tipo matraca

DF-WE1214

Números de partes:

0012-7011 30° to 110°F to 110°F	Termómetro de mercurio
0012-7013 -5° to 50°C	Termómetro de mercurio
0012-7012 30° to 110°F	Termómetro de espíritu rojo
0012-7043 -5° to 50°C	Termómetro de espíritu rojo

Precaución

El termómetro o su cubierta de plástico pueden dañarse si se expone a los rayos del sol directos o si se deja a temperaturas excesivas durante un tiempo muy prolongado.

Garantía:
Bacharach Inc. garantiza al comprador que el material estará libre de daños o defectos en el momento que lo reciba y que este mismo cumplirá con las especificaciones dadas por Bacharach Inc. La dependencia de Bacharach Inc., referente a las necesidades de servicio por parte del comprador con respecto a esta garantía, está limitada a reparaciones o reemplazos, según sea la opción de Bacharach Inc., se podrían mandar piezas al fabricante para determinar si el material resultó defectuoso o no; tomando en cuenta de que se haya entregado un aviso escrito por parte del comprador a Bacharach Inc. donde se especifica el defecto en la pieza y esto sólo aplica si ha pasado hasta un máximo de un (1) año desde que se le ha entregado el material al comprador por parte de Bacharach Inc. Para detalles completos relevantes a esta garantía, por favor contacte con Bacharach Inc.

1

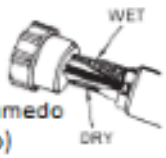
Retire la cubierta; hunda la punta en la mecha saturada.

2

Llene el embalse del psicrómetro con agua. Coloque de nuevo la cubierta.

3

Asegúrese de que la mecha cubra el bulbo húmedo (el otro está seco)

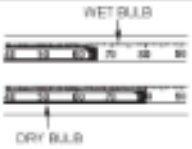


4

Jale el cuerpo del psicómetro hasta que este cuelgue libremente.

5

Use el tubo como mango; gire el cuerpo del psicrómetro por 1 1/2 minutos.

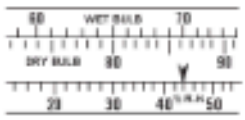


6

Lea los termómetros de bulbo seco y húmedo; coloque dentro el cuerpo del psicrómetro.

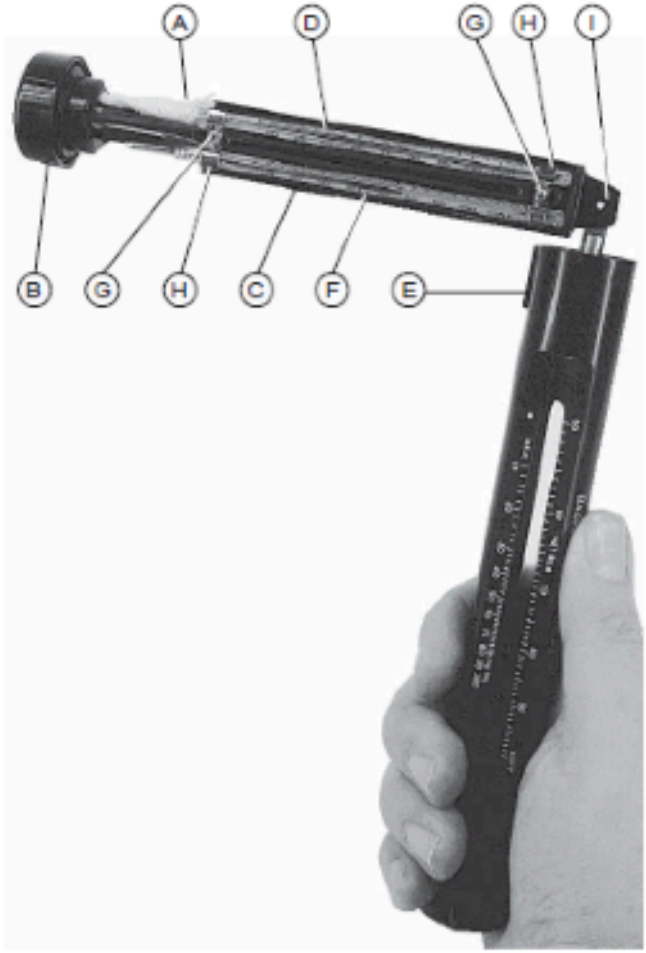
7

Ajuste las lecturas del termómetro en las escalas de calculo superiores.



8

Lea el % de humedad relativa como indica la flecha.



Operación

Antes de utilizar

La mecha (A) debe estar completamente empapada de agua. Retire la cubierta de la punta (B) y hunda el cuerpo del psicómetro (C) hasta el embalse de mercurio (o espíritu rojo) del termómetro hasta que la mecha esté completamente húmeda. Llene la cubierta de la punta y colóquela nuevamente; Apriete sólo lo suficiente para evitar filtraciones.

Para utilizarlo

1. Asegúrese de que la mecha esté húmeda y cubre hasta el embalse de mercurio (o espíritu rojo) en el termómetro de bulbo húmedo (D). Asegúrese de que el embalse en el termómetro de bulbo seco (F) esté seco.

2. Jale el tubo (E) fuera del cuerpo del psicrómetro para que este mismo pueda girar.

3. Sujetando el tubo, gire el cuerpo del psicrómetro a dos o tres revoluciones por segundo (120 a 180 RPM).

4. Continúa girándolo hasta que se estabilice la temperatura (después de 1 1⁄2 minutos).
5. Lea inmediatamente el termómetro de bulbo húmedo y luego el termómetro de bulbo seco. (Vea instrucciones de Aplicación).

6. Ajuste las temperaturas del bulbo húmedo y seco las unas con las otras en la escala de cálculo de tipo regla, deslizando el cuerpo del psicrómetro en el tubo de la manera requerida.

7. Lea el % de humedad relativa (RH), indicada con una flecha en la escala inferior.

Aplicación

Las temperaturas del bulbo húmedo deben leerse primero y lo más rápido posible para mejor precisión. Una tardanza en la lectura podría provocar un error. Además, la mecha debe mantenerse limpia, completamente húmeda, y debe girarse lo suficiente para estabilizar las temperaturas.

El rango del psicrómetro es de 10% a 100% de humedad relativa, para las temperaturas del bulbo seco es de 30oF a 100oF (-5oC a 50oC).
Además de las instrucciones arriba, la presión barométrica y otros factores influirán en determinaciones de humedad relativa exactas a un grado muy bajo. Para un trabajo preciso, utilice una tabla psicrométrica como la WB No. 235 “Tablas psicrométricas para obtener la presión de vapor, humedad relativa, y temperatura de punto de rocío”, los cuales se pueden comprar del superintendente de documentos en la oficina de impresión gubernamental de los Estados Unidos de América. En Washington D.C. La precisión del psicrómetro sin embargo, es satisfactoria para todo excepto para los trabajos más exactos.

Mantenimiento

La mecha debe estar limpia, cuando esta se ensucia, lo mejor es cortarle y alargar un pedazo de la cubierta de la punta y deslizarla por el bulbo del termómetro de bulbo húmedo.

Un juego de reemplazo de mechas se puede comprar por separado (véase la sección de Partes). Se pueden mantener una o dos mechas adicionales en la cubierta de la punta y esto ayudará a retener la humedad por más tiempo. Almacene las mechas sueltas para permitir que se humedezcan completamente y dar un suministro de agua amplio para el termómetro de bulbo húmedo.

Los termómetros de bulbo húmedo y seco se pueden reemplazar retirando los tornillos (G) y aflojando los clips del termómetro (H). Para separar el cuerpo del psicrómetro y el tubo, oculte el pin giratorio (I) en el ensamblaje de giro y entrada, y luego podrá deslizarlo por la parte final del tubo.

Lista de partes

No. de parte	Descripción	Cantidad por instrumento 0012-7011	0012-7012	0012-7013	0012-7043
0012-0180	Ensamblaje de giro y entrada	1	1	1	1
0012-0176	Clip del termómetro	2	2	2	2
0012-0007	Mecha	1	1	1	1
0002-1740	Tornillo	2	2	2	2
0002-6858	Pin giratorio	1	1	1	1
0006-5456	Cubierta	1	1	1	1
0012-0012	Anillo de fricción	2	2	2	2
0012-0194	Cuerpo (ºF)	1	1	-	-
0012-0018	Cuerpo (ºC)	-	-	1	1
0012-0006	Tubo (ºF)	1	1	-	-
0012-0019	Tubo (ºC)	-	-	1	1
0012-0267	Termómetro, 30 a 110ºF, Mercurio	2	-	-	-
0012-0266	Termómetro, 30 a 110ºF, Espíritu Rojo	-	2	-	-
0012-0265	Termómetro, -5 a 50ºC, Mercurio	-	-	2	-
0012-0327	Termómetro, -5 a 50ºC, Espíritu Rojo	-	-	-	2

Accesorios

0012-0011 Juego de reemplazo de mechas que incluye.....4 mechas